

Pediatric Software

para Microsoft® Windows®

Manual do utilizador

© Agfa-Gevaert N.V. 2001.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, copiada, adaptada ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem a permissão por escrito da Agfa-Gevaert N.V.

Agfa-Gevaert N.V. não concede qualquer garantia ou representação, expressa ou implícita, relativamente à precisão, integridade ou utilidade da informação contida neste documento e especificamente nega as garantias de adequabilidade a qualquer fim particular. Agfa-Gevaert N.V. não será, em circunstância alguma responsável por qualquer dano causado pela utilização ou incapacidade de utilização de qualquer informação, aparelho, método ou processo, descritos neste documento.

Agfa-Gevaert N.V. reserva-se o direito de fazer alterações a este documento sem aviso prévio.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgica.

Pediatric Software é uma marca comercial da Agfa-Gevaert N.V., Belgica.

Agfa and Agfa-Rhombus são marcas comerciais da Agfa-Gevaert AG, Alemanha.

Índice

Capítulo 1: Bem vindo ao Pediatric Software	5
Acerca do Pediatric Software	6
Pediatric Software características.....	7
Capítulo 2: Utilizando o Pediatric Software	9
Definir os grupos etários.....	10
Definir os parâmetros de estudo.....	11
Parâmetros de estudos automáticos	11
Parâmetros de estudos manuais.....	12

Bem vindo ao Pediatric Software

Este capítulo apresenta os seguintes tópicos:

- ☐ [Acerca do Pediatric Software](#)
- ☐ [Pediatric Software características](#)

Acerca do Pediatric Software

O Pediatric Software proporciona uma série de estudo específico e parâmetros de sub-estudo assim como parâmetros de processo de MUSICA (MUSICA: Multi-Scale Image Contrast Amplification, Amplificação do Contraste da Imagem Multi-Escala) direccionada para a pediatria. Com o Pediatric Software, as características do processamento da imagem do ADC Quality System são alargadas á pediatria. O Pediatric Software é um programa adicional ao ID Software, ao IPD Viewer Software, e ao QC Viewer Software.

O Pediatric Software manual do utilizador proporciona informação prática e geral ao utilizar o Pediatric Software. Para mais informação acerca do funcionamento do ID Software, do QC Viewer Software e do IPD Viewer Software, consulte o manual de referência na Ajuda online do ID Software, do QC Viewer Software e do IPD Viewer Software respectivamente.

Pediatric Software características

O Pediatric Software permite-lhe efectuar estudos pediátricos com doses baixas de radiação e qualidade de imagem optimizada. Foi desenvolvido para estudos de tipo de velocidade 200/400 em conformidade com os *'Critérios Europeus de Qualidade para Imagens de Diagnóstico Radiográfico em Pediatria'* (*European Guidelines on Quality Criteria for Diagnostic Radiographic Images in Paediatrics*).

O Pediatric Software proporciona parâmetros de processamento de imagem (Parâmetros MUSICA) optimizados para quatro grupos etários, abrangendo todos os estudos pediátricos.

Utilizando o Pediatric Software

Este capítulo apresenta os seguintes tópicos:

- ☐ Definir os grupos etários
- ☐ Definir os parâmetros de estudo

Definir os grupos etários

Os grupos etários para os quais foram definidos parâmetros otimizados de processamento de imagem, estão abaixo mencionados.

Idade	Grupo etário
0 - 1,5 anos	Bebés prematuros/Bebés
1,6 - 5 anos	Primeiros Passos/crianças (até aos 6 anos)
6 - 12 anos	Crianças em idade escolar
13 - 16 anos	Adolescentes

Pode identificar o paciente pertencendo a um certo grupo etário por meio do campo Grupo de Estudo no ecrã de identificação do ID Software.

- ❖ *Se o seu hospital está equipado com Sistemas de Informação Radiológica (RIS), o seu sistema administrador pode desenvolver uma aplicação que- baseada na data de nascimento do paciente – selecciona automaticamente o grupo etário apropriado no campo Grupo de Estudo.*

Definir os parâmetros de estudo

O desenvolvimento dos parâmetros otimizados do processamento de imagem (Parâmetros MUSICA) baseou-se nos seguintes parâmetros de estudo.

Parâmetros de estudos automáticos

- ❖ Os valores abaixo mencionados só se aplicam a estudos realizados com um tubo filtro de 3,5 mm Al e 0,1 mm Cu.

Tipo de Estudo/ Tipo de sub-estudo	Com grelha kV	Sem grelha kV	Tipo de Velocidade
Corpus			
Crânio PA/ Crânio LAT	67		400
Sinus	65		400
Coluna Vertebral LAT	60		400
Coluna Vertebral PA	65		400
Pélvis (6 m)		60	400
Pélvis	70		400
Tórax PA	90	68	400
Tórax LAT	110	73	400
Abdómen	68		400
Extremidades			
Braço superior/ Perna superior	62	50	400
Mão/Pé		45	200

Parâmetros de estudos manuais

- ❖ Os valores abaixo mencionados só se aplicam a estudos realizados com um tubo filtro de 3.5 mm Al e 0.1 mm Cu.

Tipo de estudo/Tipo de sub-estudo	6 m kV - mAs	2 anos kV - mAs	6 anos kV - mAs	12 anos kV - mAs	15 anos kV - mAs	Tipo de velocidade
Corpus						
Nariz			55 - 1,2			400
Cavidade			70 - 1,6	70 - 1,8		400
CWZ PA (grelha)	90 - <1 em 1,3 ms		95 - <1 em 1,6 ms			400
CWZ LAT	70 - 1,2	70 - 1,4				400
Pélvis PA	60 - 5	70 - 6,4	70 - 8	70 - 16	70 - 40	400
Pélvis LAT					80 - 6,4	400
Tórax (focu pequeno)			70 - 1,2	70 - 2	70 - 3,2	400
Abdômen				70 - 4		400
Crânio (exposição lateral & grelha)				65 - 5		400
Extremidades superiores						
Dedo			50 - 3,2	50 - 5	50 - 5	200
Mão	50 - 5	50 - 7	50 - 8	50 - 8	50 - 8	200
Pulso		55 - 4/5	55 - 4/5	55 - 5,4	55 - 6,4	200
Lanço de Pulso			60 - 6,4	60 - 10		
Braço inferior		55 - 4/5	55 - 5,5	55 - 6,4/8	55 - 8/10	200
Lanço do braço inferior			60 - 8/10	61 - 8/10	62 - 10/13	

Tipo de estudo/Tipo de sub-estudo	6 m kV - mAs	2 anos kV - mAs	6 anos kV - mAs	12 anos kV - mAs	15 anos kV - mAs	Tipo de velo- cidade
Cotovelo		55 - 4	5 - 5	55 - 8	55 - 8/10	200
Lanço do Cotovelo			60 - 8	60 - 10/13		
Braço superior	50 -	55 -	55 -	60 - 6,4	60 -	200
Lanço do braço superior				60 - 13		
Extremidades inferiores						
Pé	50 - 5	50 - 5	50 - 6,4	50 - 8	50 - 8	200
Lanço do pé			55 - 8			
Tornozelo	55 - 5	55 - 6,4	55 - 8/10	56 - 8/10	57 - 10/13	200
Perna inferior	55 - 6,4	55 - 8		55 - 10/13	56 - 10/13	200
Lanço da perna inferior		60 - 8	60 - 8	60 - 16/20		
Joelho	55 - 6,4		55 - 6,4/8	55 - 10/13	55 - 13	200
Perna superior		55 -	55 -	60 -	60 - 20	200
Lanço de perna superior		55 - 13		60 - 16		



Impresso na Bélgica

Publicado por Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel-Belgica

2276A P 20010110

